B−002434

GigE Vision
ビデオ入力ソフトウェア
(GigE Vision SDK)

商品説明書

第 1 版

トピックス

・新規発売

FAST 株式会社 ファースト

はじめに

GigE Visionビデオ入力ソフトウェア(以下 GigE Vision SDKと表記)は GigE Visionカメラ(GenICam SFNC 対応カメラ)を対象とした汎用のビデオ入力ライブラリです。様々なメーカ製の GigE Visionカメラをこのライブラリひとつで取り扱うことが可能です。

ソフトウェア開発キット(SDK)およびランタイムライセンス(RTL)としてご提供いたします。

対応 OS：Windows XP、Windows Vista、Windows 7

アプリケーション開発環境：Visual Studio 2005/2008/2010　Visual C++

■クラスライブラリの採用

Windows アプリケーションの開発で広く使用されている C++言語を対象としたクラスライブラリです。
再利用性が高く、開発効率を向上させます。

■画像入力機能だけを集積

GigE Vision の画像入力だけを制御・実行するライブラリであり、当社従来の画像処理ライブラリとは独立して存在する単独ライブラリです。

■各社の GigE Vision カメラに対応

各社 GigE Vision カメラ(GenICam SFNC 準拠)の機能をこのライブラリー一つでほぼ同一(共通)に取り扱え、ユーザはメーカやカメラ機種の違いに縛られることなく利用可能です。

これにより GigE Vision カメラを使用したアプリケー新ソフトウェア作成時の利便性が格段に向上します。

■カメラメーカのドライバは不要

カメラメーカが供給するドライバは不要で、各メーカやカメラ機種毎に入力ソフトウェアを変更する必要がないため開発コストを低減し、またカメラの選択の幅も拡大します。

■GenICam 準拠

世界標準規格の最新版である GenICam Version 2.2.0 にいち早く対応しました。

GenICam のアップデートや仕様変更にも迅速に対応します。

― ご注意

(1)本書の内容の一部または全部を転載することは固くお断りします。
(2)本書の内容については将来予告なしに変更する事があります。

― 商標について

FAST Vision は株式会社ファーストの日本国内の登録商標です。
Windows、Visual Studio、Visual C++は、Microsoft Corporation の登録商標です。
その他、各会社名、各製品名は各社の商標または登録商標です。
Pentium は intel 社の登録商標です。
GigE Vision は AIA(Automated Imaging Association)の登録商標　です。
GenICam は EMVA(European Machine Vision Association)の商標です。

目　次

1．GigE Vision SDK が使用できる PC 環境 ……1

2．GigE Vision SDK 商品構成 ……2

3．ご購入例 ……3

4．商品の詳細 ……6

GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア開発キット …… 6
GigE Vision ビデオ入力ソフトウェアランタイムライセンス …… 6
GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア USB ライセンスキー …… 7
ライセンスキー統合サービス …… 7

5．サポート体制 ＆ ファーストホームページ ……8

1. GigE Vision SDK が使用できる PC 環境

●開発環境

対応 OS：

・Microsoft Windows XP Home Edition (SP3)
・Microsoft Windows XP Professional (SP3)
・Microsoft Windows Vista Home Basic(SP2)
・Microsoft Windows Vista Home Premium(SP2)
・Microsoft Windows Vista Business (SP2)
・Microsoft Windows Vista Ultimate(SP2)
・Microsoft Windows 7 Home Basic(SP1)
・Microsoft Windows 7 Home Premium(SP1)
・Microsoft Windows 7 Professional(SP1)
・Microsoft Windows 7 Ultimate(SP1)

※上記の 32bit 版に対応

アプリケーション開発環境：

・Microsoft Visual Studio 2005 Professional Edition (SP1)
・Microsoft Visual Studio 2008 Professional Edition (SP1)
・Microsoft Visual Studio 2010 Professional Edition (SP1)

プログラミング言語：

・Visual C++

●システム条件

GigE Vision SDK をインストールする場合、PC は次の条件を満たす必要があります。

●Pentium 4 以降の x86 プロセッサ

●16MB 以上のビデオメモリを備えたビデオディスプレイアダプタ

●512MB 以上のメインメモリ(2GB 以上を推奨)

●Windows XP/Vista/7 がサポートするキーボード、マウス、又は他のポインティングデバイス

●ギガビットイーサネット、Jumbo Frame 必須(9014Byte 以上を推奨)

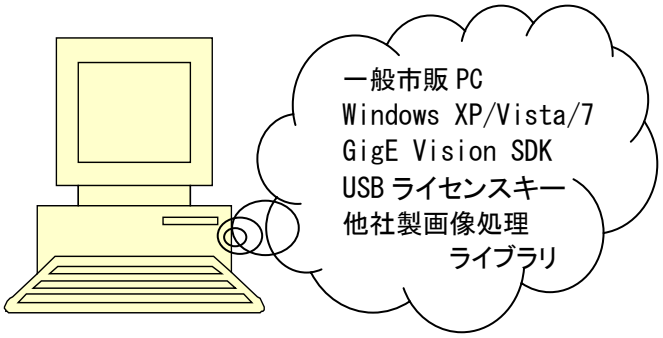
2. GigE Vision SDK 商品構成

GigE Vision SDK は以下の商品構成になっています。

ソフトウェア開発キット（SDK）	ソフトウェア開発キットは、GigE Vision カメラを用いたビデオ入力システムを構築するために必要なライブラリをパックにしたもので、ソフトウェア作成時に必要なものです。 **初回のみ購入が必要です。**
ソフトウェアランタイムライセンス（RTL）	ソフトウェアランタイムライセンスは、ソフトウェア開発キットで開発されたソフトウェアを PC 上で実行させる際に必要なライセンスです。 **GigE Vision SDK を継続して使用する場合には、その都度ご購入ください。**
ライセンスキー（USB）	ライセンスキーは GigE Vision SDK のランタイムライセンスを使用する際に必要な USB のドングルキーです。 **GigE Vision SDK を継続して使用する場合には、ソフトウェアランタイムライセンスと共にその都度ご購入ください。**
ライセンスキー統合サービス	ファースト製画像処理ライブラリをお使いで USB ライセンスキーを既にお持ちのお客様向けの商品です。お手持ちの USB ライセンスキーに GigE Vision SDK のランタイムライセンスコードを書き込むサービスを有償にてご提供いたします。 **USB ライセンスキーは 1 台の PC に 2 個接続してお使いいただくことはできません。**

3. ご購入例

GigE Vision SDK のみを使用する場合
（画像処理ライブラリは他社製を使用）



※画像処理は他社製ライブラリをご使用いただくことになります。この場合、ファーストがサポートできるのは
カメラ画像を GigE Vision SDK を介してメインメモリに格納するまでの部分です。

①ソフトウェア開発キット（SDK）

品名：GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア開発キット

型名：FCI-SDK-GigE /A

②ランタイムライセンス（RTL）

品名：GigE Vision ビデオ入力ソフトウェアランタイムライセンス

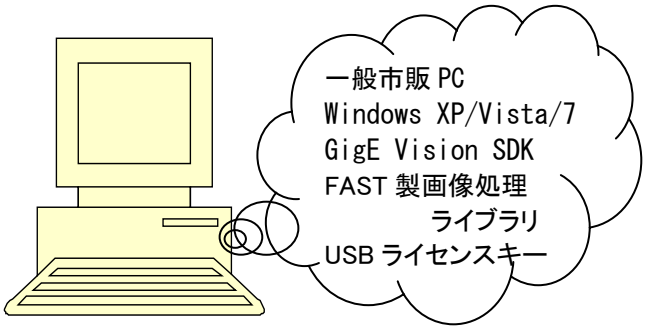
型名：FCI-RTL-GigE /A

③USB ライセンスキー

品名：GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア USB ライセンスキー

型名：FCI-LCS-GigE /A-USB

GigE Vision SDK とファースト製画像処理ライブラリを同時購入し、組み合わせて画像処理システムを実現する場合



①ソフトウェア開発キット(SDK)

品名:GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア開発キット

型名:FCI-SDK-GigE /A

②ランタイムライセンス(RTL)

品名:GigE Vision ビデオ入力ソフトウェアランタイムライセンス

型名:FCI-RTL-GigE /A

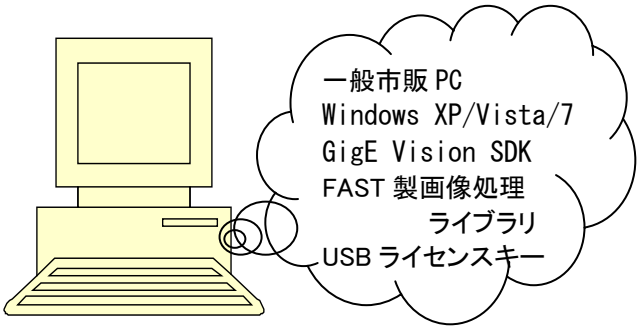
③USB ライセンスキー

画像処理ライブラリ用の USB ライセンスキーにて代用します。画像処理ライブラリ用の USB ライセンスキーをご購入されない場合は以下をご購入下さい。

品名:GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア USB ライセンスキー

型名:FCI-LCS-GigE /A-USB

既にファースト製画像処理ライブラリと USB ライセンスキーの組み合わせでご使用中の画像処理システムに GigE Vision SDK を追加で組み合わせる場合



①ソフトウェア開発キット(SDK)

品名:GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア開発キット

型名:FCI-SDK-GigE /A

②ランタイムライセンス(RTL)

品名:GigE Vision ビデオ入力ソフトウェアランタイムライセンス

型名:FCI-RTL-GigE /A

③ライセンスキー統合サービス

画像処理ライブラリ用の USB ライセンスキーにて代用します。画像処理ライブラリ用の USB ライセンスキーに GigE Vision SDK のライセンスコードを追加書き込みする以下のサービスをご購入下さい。

品名:ライセンスキー統合サービス

型名:KEY-ADD-LCS /A-USB

4. 商品の詳細

GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア開発キット

GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア開発キット 〔型名：FCI-SDK-GigE/A〕	
内容	ソフトウェア開発キットはソフトウェアの開発に必要なライブラリを CD にてご提供する商品です。 本商品は初回に必ずご購入下さい。本商品をご購入されることでテクニカルサポートやバージョンアップの権利を得ることができます。 インストール方法やプログラミングについてはプログラマーズガイド、ライブラリリファレンスはリファレンスマニュアルにて解説しています(PDF ファイルで CD に同梱)。
構成	・FAST Vision Software CD　・商品一覧表　・ユーザ登録カード ・ソフトウェア製品使用権許諾書（ソフトウェアライセンス使用許諾書も同一紙に併載）
備考	開発したアプリケーションを動作させるためには、別途ランタイムライセンスが必要になります。

GigE Vision ビデオ入力ソフトウェアランタイムライセンス

GigE Vision ビデオ入力ソフトウェアランタイムライセンス 〔型名 ： FCI-RTL-GigE/A〕	
内容	ソフトウェアランタイムライセンス(RTL)は、ソフトウェア開発キットの機能を実運用いただくためのライセンス商品です。 PC1 台につき 1 ライセンスをご購入ください。ご購入されたソフトウェアランタイムライセンスには、サポート対象品であることを証明する「ライセンス証書」が発行されます。 GigE Vision SDK を継続して使用する際には、その都度ご購入下さい。
構成	・ライセンス証書（GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア RTL） ・商品一覧表
備考	USB ライセンスキーが別途必要になります。

GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア USB ライセンスキー

GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア USB ライセンスキー 〔型名 : FCI-LCS-GigE /A-USB〕	
内容	GigE Vision ランタイムライセンスを、実運用いただく際に必要となるドングルキーです。 PC1 台につき 1 ライセンスをご購入ください。 GigE Vision ランタイムライセンスを継続して使用する際には、その都度ご購入下さい。
構成	USB ドングルキー
備考	ファースト製画像入力ボードを使って画像取り込みを実施する場合は、WIL ビデオ入力ソフトウェアランタイムライセンスが別途必要になります。

ライセンスキー統合サービス

ライセンスキー統合サービス 〔型名 : KEY-ADD-LCS/A-USB〕	
内容	ファーストの画像処理ライブラリをお使いで既に USB ライセンスキーをお持ちのお客様向けの商品です。 弊社工場にてお手持ちの USB ライセンスキーに GigE Vision ランタイムライセンスのライセンスコードを追加で書き込むサービスです。 現在、ファーストの USB ライセンスキー運用中のシステムに GigE Vision を追加または GigE Vision に変更する際にご購入下さい。 追加で USB ライセンスキーをご購入する必要はありません。
構成	
備考	USB ライセンスキーを 2 本以上同時に使用することはできません。

5. サポート体制 & ファーストホームページ

●サポート体制

お客様に安心して弊社画像処理装置を活用していただけるよう、さまざまなサポート体制を用意しています。導入前のサンプル評価、製品の貸し出し、また、弊社がこれまでお客様に画像処理装置の導入をサポートしてきた豊富な経験を活かし、ノウハウの提供を行っています。

(1) FAX ・E-mail ・電話によるサポート受付

製品全般(ハード、ソフト)に関する技術的な問合せに対応します。
専用電話 ····· 046-272-8691　　専用 FAX ····· 046-272-8692
E-mail　　····· support@fast-corp.co.jp

(2) ユーザ講習

弊社製品向けにプログラムを開発されるお客様を対象に操作法やプログラムの開発手順、ライブラリの説明などの講習を行っています。講習は少人数によるマンツーマン方式で行います。講習内容はお客様のご希望を取り入れたフレキシブルな対応が可能です。

(3) ホームページによるサポート

システムプログラム、ライブラリ、説明書等の最新版を弊社ホームページからダウンロードできます。また、不具合情報の公開など、弊社からの最新情報を積極的に発信します。

●ファーストのホームページ

常に最新の情報を公開すべく随時更新を行っています。困った時にも役立つ情報が豊富に盛り込まれています。今すぐアクセスして、ぜひお客様の「お気に入り」に追加してください。

http://www.fast-corp.co.jp

ファーストのホームページでは以下のサービスを行っています。

■ファースト最新情報
新製品等の最新情報がご覧いただけます。

■各種最新版ソフトウェアのダウンロード
各種ソフトウェアの最新版や体験版をダウンロードしていただけます。

■各種ドキュメントのダウンロード
各種取扱説明書、各種ライブラリ説明書、各種パッケージソフトウェア説明書、その他の技術文書の PDF ファイルをダウンロードしていただけます。

■サンプル・プログラムのダウンロード
WILを使用して作成したサンプルソフトをダウンロードしてお使いいただけます。

■FAQ
ユーザ・サポートにいただくお問い合わせの中で特に多いものを FAQ としてまとめました。

GigE Vision ビデオ入力ソフトウェア商品説明書

2011 年 11 月　第 1 版発行
発行　株式会社 フ ァ ー ス ト

■本社／営業部
〒242-0011　神奈川県大和市下鶴間 2791－5
TEL 046(272)8682(営業部)　FAX 046(272)8692
■大阪営業所
〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島 5-12-8　新大阪ローズビル 7F
TEL 06(6304)1191(代)　FAX 06(6304)1108

ホームページ：http://www.fast-corp.co.jp